

BEST AVAILABLE COPY

EP0563992A3	<p><b>Multilayer data carrier for identity card or banknote with hologram - has structural metal layer applied to substrate by direct transfer of master structure having same contour acuity</b> [Derwent Record]</p> <p><b>Method and apparatus for the manufacture of metallic surface layers on substrates</b> [From equivalent EP0563992A2] A novel</p>	GAO Gesellschaft Für Automation Und Organisation Mbh <i>10/10/92</i>	1995-01-18	1992-04-03
method for manufacturing substrates with defined metallic surface structure is specified, which method can be used advantageously in particular in the manufacture of reflection holograms on banknotes. In this case the metallic surface elements are produced on a master, for example a printing roller, in peelable form and then transferred directly from the master onto the respective substrate.				



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer : 0 563 992 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : 93105519.8

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> : B41M 3/14, B42D 15/10,  
B32B 15/08, B44C 1/17

(22) Anmeldetag : 02.04.93

(30) Priorität : 03.04.92 DE 4211235

(71) Anmelder : GAO Gesellschaft für Automation  
und Organisation mbH  
Postfach 70 07 03  
D-81307 München (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :  
06.10.93 Patentblatt 93/40

(72) Erfinder : Kaule, Wittich, Dr.  
Lindacher Weg 13  
W-8089 Emmering (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten :  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

(74) Vertreter : Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch  
Winzererstrasse 106  
D-80797 München (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts : 18.01.95  
Patentblatt 95/03

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung metallischer Flächenelemente auf Substraten.

(57) Es wird ein neues Verfahren zur Herstellung von Substraten mit definierter Metallocberflächenstruktur angegeben, welches sich insbesondere bei der Herstellung von Reflexion-Hologrammen auf Wertpapieren vorteilhaft einsetzen lässt. Hierbei werden die metallischen Flächenelemente auf einem Master, z. B. einer Druckwalze, in ablösbarer Form, erzeugt und danach direkt vom Master auf das jeweilige Substrat übertragen.

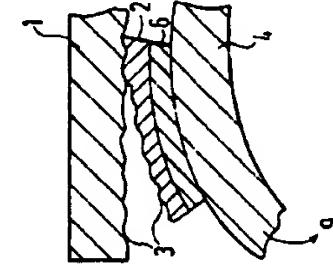
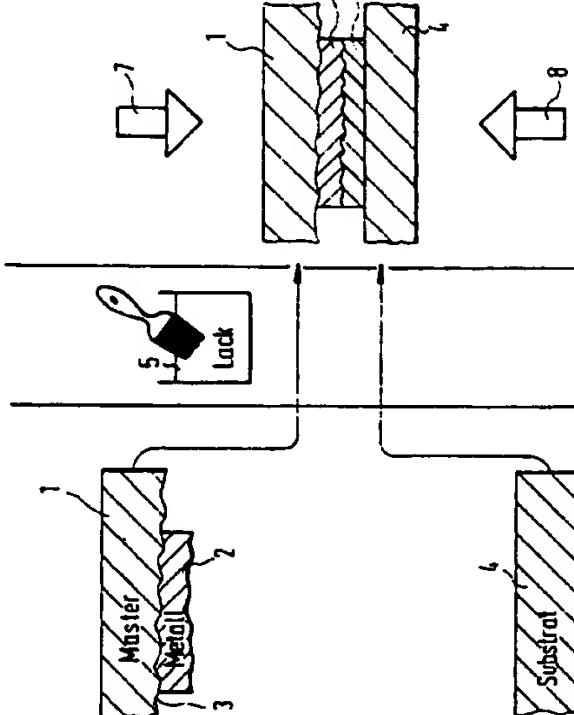


FIG. 1



EP 0 563 992 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 5519. ✓

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenntzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
X	EP-A-0 145 481 (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY)	1-13, 26, 27	B41M3/14 B42D15/10
A	* Seite 1, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 10; Ansprüche 1,2 *	14-25	B32B15/08 B44C1/17
X	BRITISH JOURNAL OF PHOTOGRAPHY, Bd.137, Nr.6757, 22. Februar 1990, LONDON GB Seiten 20 - 21	2, 3, 5, 6, 12, 13, 27	
A	G.SAXBY 'The Business of Embossing' * Seite 1, Zeile 140 - Seite 2, Zeile 2; Abbildung 3 *	1, 4, 7-11, 14-26	
A	US-A-4 725 111 (E.H.WEITZEN ET AL.) * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 56; Ansprüche 1,5; Abbildungen 2-3 *	1-27	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.)
			B41M B42D B44C G07D B44F G03H B32B
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentsprüche erstellt</p>			
Recherchierort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	14. November 1994		Bacon, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : wissenschaftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches  
Patentamt

### GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei Ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.  
nämlich:

Siehe Blatt -B-

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.  
nämlich Patentansprüche:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG A POSTERIORI**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche: 1,26 Datenträger mit einer Metallschicht die eine Oberflächenstruktur der Abguss einer Masterstruktur ist.
2. Patentansprüche: 2-25,27 Verfahren und Vorrichtung zum Ausstatten eines Zwischenträgers mit einer zu transferierenden Masterstruktur und Übertragung einer Metallschicht mit Hilfe einer Lackschicht.

**CAVEAT:**

Der vorstehenden Beurteilung der Einheitlichkeit liegt der bisher ermittelte Stand der Technik zugrunde. Sollte im Laufe der Recherche weiterer Stand der Technik ermittelt werden, der das bzw. die die Einheitlichkeit von einer oder mehreren der vorstehenden Anspruchsgruppen begründende(n) potentielle(n) gemeinsame(n) erforderische(n) Konzept(e) vorwegnimmt, kann eine neue Beurteilung der Einheitlichkeit erforderlich werden.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:



**BLACK BORDERS**

**IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

**FADED TEXT OR DRAWING**

**BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

**SKEWED/SLANTED IMAGES**

**COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

**GRAY SCALE DOCUMENTS**

**LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

**REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

**OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**